

# Un nouvel hybride naturel originaire de Bahia (Brésil), dans le genre *Cattleya* (Orchidaceae) <sup>1</sup>

Vitorino Paiva Castro Neto (\*) & Eduardo Luis Martins Catharino (\*\*)

**Mots clés:** Orchidaceae, Bahia, Brésil, *Cattleya*, *Cattleya xzayrae*, *Cattleya elongata*, *Cattleya amethystoglossa*.

## Résumé

Un nouvel hybride naturel de *Cattleya*, croisement de *Cattleya elongata* Barbosa Rodrigues et de *Cattleya amethystoglossa* Linden & Reichenbach f., originaire de l'Etat de Bahia (Brésil), est décrit.

## Abstract

A new natural hybrid of *Cattleya*, a cross between *Cattleya elongata* Barbosa Rodrigues and *Cattleya amethystoglossa* Linden & Reichenbach f., from Bahia (Brazil), is described.

## Sumário

Uma nova espécie de híbrido natural de *Cattleya*, *Cattleya elongata* Barbosa Rodrigues e *Cattleya amethystoglossa* Linden & Reichenbach f., originária da Bahia (Brasil) é descrita.

## Introduction

Dans un précédent article (Castro & Catharino, 2004), on a mentionné l'occurrence relativement fréquente d'hybrides naturels ; dans certains cas, il s'agit d'évènements éphémères, tandis que, dans d'autres, il y a fixation des caractères, comme chez *Cattleya dukeana* Reichenbach f., sur le littoral de l'Etat de São Paulo, ou même *Cattleya silvana* Pabst, qui ressemble à *Hadrolaelia grandis* (Lindley & Paxton) Chiron & V.P. Castro, ou encore *Cattleya warneri* Moore, du groupe des *Cattleya* unifoliés.

---

1 : manuscrit reçu le 5 mai 2004 – accepté le 12 juin 2004.

L'Etat de Bahia, notamment le sud, avec l'intensification des collectes botaniques ces dernières décennies, a offert des espèces nouvelles pour la science, dont plusieurs d'origine hybride comme celle qui fait l'objet de cet article.

Cette entité, trouvée dans la région montagneuse de l'intérieur de Bahia, et présentant des caractères intermédiaires entre *Cattleya elongata* Barbosa Rodrigues et *Cattleya amethystoglossa* Linden & Reichenbach f., est ici décrite sous le nom de *Cattleya xzayrae*.

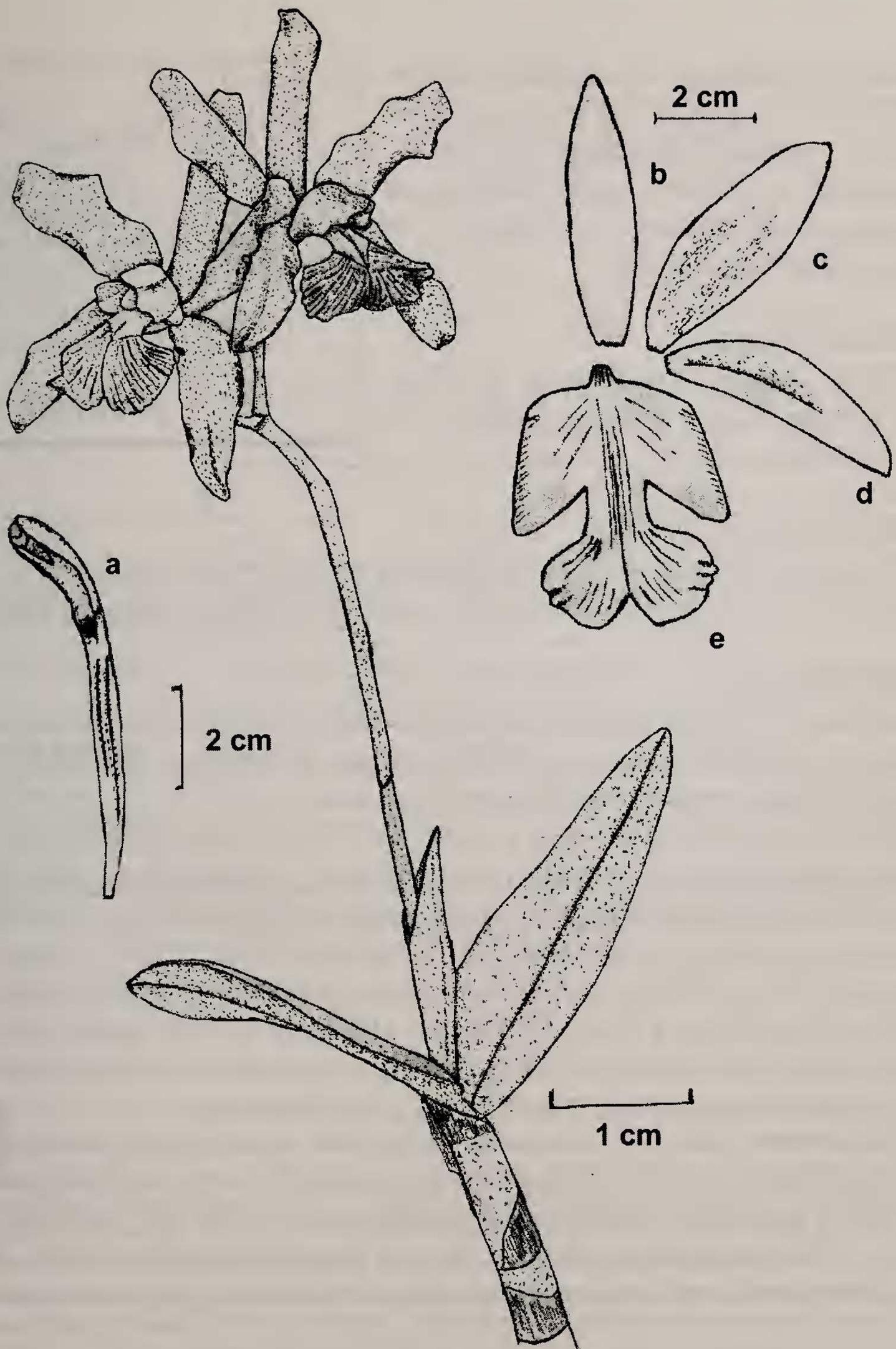
***Cattleya xzayrae* V. P. Castro & E. L. M. Catharino hibr. nat. nov.**

*Floribus medis inter species quae ascendentes sunt: Cattleya elongata et Cattleya amethystoglossa.*

*Holotypus* : Brésil – Bahia : la plante nous a été fournie par Zayra Machado Menezes et a fleuri en culture le 25 février 2003 (Holotype : SP).

## Description

Plante rupicole de 20-25 cm de longueur ; rhizome court ; racines de 3 mm d'épaisseur ; pseudobulbes cylindriques, jusqu'à 20 cm de longueur pour une largeur de 1,5-2,0 cm, bifoliés ; feuilles coriacées, lisses, elliptiques, de 12-15 cm de longueur et 4,0-4,5 cm de largeur, obtuses et mucronées à l'apex ; inflorescence sessile, portant 3 fleurs, émergeant de l'apex du pseudobulbe ; pédoncule long de 15-20 cm et de 0,5 cm de diamètre ; rachis court, de 3-4 cm de longueur ; spathe allongée, latéralement aplatie, de 6-8 cm de longueur et 1,5 cm de largeur ; ovaire pédicellé, de 4,5 cm de longueur ; fleur ouverte, rose, avec le lobe médian du labelle rose foncé, les latéraux blancs avec les bords rose clair, et l'isthme blanc ; sépale dorsal oblong-lancéolé, aigu à l'apex, de 6,5 cm de longueur et 1,4-1,8 cm de largeur ; sépales latéraux oblongs-lancéolés, asymétriques, aigus à l'apex, 4,6-4,8 cm de longueur et 1,2 cm de largeur ; pétales elliptiques allongés, légèrement asymétriques, aigus à l'apex, longs de 5,5 cm et larges de 1,7 mm ; labelle trilobé, les lobes latéraux repliés vers le haut pour envelopper la colonne ; lobe médian semi-orbiculaire, bilobé, long de 2,0 cm pour une largeur de 3,5 cm, avec une veine médiane profonde qui divise le lobe en 2 parties, et les bords légèrement frisés ; lobes latéraux réniformes, arrondis à l'apex, de 3,5 cm de longueur et 2,0 cm de largeur mesurés de l'axe au bord ; en partie médiane, 5 veines longent l'axe du labelle vers l'apex ; isthme entre les lobes latéraux et le lobe médian long et large de



**Fig. 1 : *Cattleya xzayrae* V. P. Castro & Catharino**

a : colonne – b : sépale dorsal – c : pétale – d : sépale latéral – e : labelle  
 dessin V. P. Castro Neto, d'après le type

1,0 cm ; colonne triangulaire, courbée, blanche, longue de 2,4 cm et large de 0,9 cm ; anthère blanche, semi-quadratique ; pollinies 4, jaunes ; cavité stigmatique triangulaire, concave. Voir figure 1 et photographies page 154.

## Distribution

Bahia. Chapada Diamantina, 1 000 m d'altitude. Climat humide. Floraison en février-mars.



## Etymologie

Nommé en hommage à Zayra, orchidophile brésilienne qui nous a fourni la plante type et contribue beaucoup à la connaissance des orchidées du Brésil.

## Discussion

Le tableau 1 fournit quelques caractères observés chez l'hybride naturel et chez les espèces parentes, qui montrent bien la condition intermédiaire entre *Cattleya elongata* et *Cattleya amethystoglossa*.

Chez l'individu étudié, la fleur ressemble à *C. elongata*, mais la couleur rose des pétales et sépales rappelle la paternité de *C. amethystoglossa* sans les taches pourpre foncé typiques de cette espèce. *Cattleya xzayrae* est rupicole, comme *C. elongata* ; la tige florale est intermédiaire entre celle de *C. elongata* et celle de *C. amethystoglossa* ; le lobe médian du labelle est défléchi (courbé vers le bas), fendu à l'apex, l'isthme est plus long, les lobes latéraux sont plus petits avec un apex arrondi et réfléchi comme chez *C. amethystoglossa*, la colonne est peu arquée comme chez *C. amethystoglossa*.

L'occurrence, une fois encore, d'un hybride naturel vient confirmer indirectement que les pollinisateurs qui visitent les fleurs des différentes espèces permettent l'apparition d'hybrides dès lors que des populations des différentes espèces coexistent ou sont géographiquement proches, et que les périodes de floraison se superposent, ne serait-ce que partiellement.

## Bibliographie

Castro, V. P. & E. L. M. Catharino, 2004. Un nouvel hybride de *Cattleya* de Bahia (Brésil), *Richardiana* IV(2):42-46.

	<i>C. xzayrae</i>	<i>C. elongata</i>	<i>C. amethystoglossa</i>
plante	rupicole	rupicole	épiphyte
pseudobulbe	trapu	trapu-long	long
feuille	charnue	charnue	coriacée
inflorescence	20 cm	50 cm	10 cm
couleur des sépalas et pétales	rose	brune	rose tacheté de pourpre
couleur du labelle	lobe médian rose foncé – lobes latéraux blancs	lobe médian rose – lobes latéraux rose clair	lobe médian rose foncé – lobes latéraux blancs avec extrémité rose
isthme	long	long	court
extrémité des lobes latéraux	tournée vers le haut	tournée vers le bas	tournée vers le haut
lobes latéraux	écartés du lobe médian	enveloppant le lobe médian	écartés du lobe médian
lobe médian	bilobulé	entier	bilobulé
colonne	peu courbée	bien courbée	peu courbée

**Tableau 1 – comparaison de quelques caractères morphologiques de *C. xzayrae*, *C. elongata* et *C. amethystoglossa***

**E**m outro artigo (Castro & Catharino, 2004) mencionamos a ocorrência relativamente comum de híbridos naturais, como eventos efêmeros entre alguns e a possível fixação dos caracteres desses híbridos em outros casos, como da *Cattleya dukeana* Rchb. f., no litoral de São Paulo ou mesmo a *Cattleya silvana* Pabst, espécie que lembra a *Hadrolaelia grandis* (Lindl. & Paxton) Chiron & V. P. Castro e a *Cattleya warneri* Moore, já no grupo das *Cattleya* unifoliadas.

O estado da Bahia, notadamente o sul, com a intensificação das coletas botânicas, nas últimas décadas, tem revelado, a ocorrência de várias novas espécies para a ciência, muitas de origem híbrida, como a que descrevemos neste artigo.

Encontrada na região serrana no interior deste estado, com características intermediárias entre *Cattleya elongata* Barb. Rodr. e *Cattleya amethystoglossa* Linden & Rchb. f. é aqui descrita como *Cattleya xzayrae*.

Planta rupícola, de 20-25 cm de comprimento. Raízes de 3mm de espessura ; rizoma curto. Pseudobulbos cilíndricos até 20 cm de comprimento por 1,5-2,0 cm de largura, bifoliados. Folhas coriáceas, lisas, elípticas, de 12-15 cm de comprimento por 4,0-4,5 cm de largura, obtusas com apículo no ápice. Inflorescência séssil, triflora, emergindo do ápice dos pseudobulbos. Pedúnculo de 15-20 cm de comprimento por 0,5 cm de largura. Raque curta de 3-4 cm de comprimento. Espata alongada, lateralmente achatada, de 8 cm de comprimento por 1,5 cm de largura. Ovário pedicelado, de 4,5 cm de comprimento. Flor aberta, sépalas e pétalas rosas, com lobo mediano do labelo rosa escuro e lobos laterais brancos com bordas rosa claras, istmo branco. Sépala dorsal oblongo-lanceolada, ápice agudo, de 6,5 cm de comprimento por 1,4-1,8 cm de largura. Sépalas laterais oblongo-lanceoladas, assimétricas, ápice agudo, de 4,6-4,8 cm de comprimento por 1,2 cm de largura . Pétalas elíptico-alongadas, ligeiramente assimétricas, de 5,5cm de comprimento por 1,7 cm de largura ; labelo trilobado, lobos laterais recurvados para cima encobrimdo a coluna ; lobe médio semi-orbicular, bilobulado, de 2,0 cm de comprimento por 3,5 cm de largura, no centro uma veia profunda que divide o lobo em 2 partes, os bordos ligeiramente frisados ; lobos laterais reniformes, ápice arredondado, de 3,5 cm de comprimento por 2,0 cm de largura medido do eixo à borda, no centro 5 veias longitudinais em direção ao lobo mediano, entre os lobos laterais e o médio há um istmo de 1,0 cm de comprimento por 1,0 cm de largura . Coluna triangular, curvada, branca, de 2,4 cm de comprimento por 0,9 cm de largura. Antera branca, semiquadrática. Polínias 4, amarelas, cavidade estigmática triangular, côncava.

No indivíduo estudado, a flor se assemelha a *Cattleya elongata*, mas a coloração das pétalas e sépalas rosas denotam a paternidade de *Cattleya amethystoglossa*, porém sem as manchas púrpura escuras típicas da espécie, a planta é rupícola típica de *Cattleya elongata*, a haste floral é intermediária entre *Cattleya elongata* e *Cattleya amethystoglossa*, o lobo mediano do labelo é deflexo, fendido no ápice, istmo mais longo, os lobos laterais são menores com ápice arredondado e reflexos como em *Cattleya amethystoglossa*, a coluna é pouco arqueada como em *Cattleya amethystoglossa*.

A ocorrência de mais este híbrido natural vem indiretamente confirmar que mesmos polinizadores que visitam flores de diferentes espécies, possibilitando a ocorrência de híbridos quando populações de duas diferentes espécies próximas coexistem no mesmo território e períodos de floração se sobrepõem, mesmo que parcialmente.

Dessins et photographies : V. P. Castro Neto

(\*) Rua Vicente Galafassi, 549 – 09770-480 S.B.Campo, SP – [vpcastro@hitnet.com.br](mailto:vpcastro@hitnet.com.br)

(\*\*) Instituto de Botânica de São Paulo, CP 4005, São Paulo (SP) CEP 01061-970, Brésil – [mcatarin@uol.co.br](mailto:mcatarin@uol.co.br)